Quelques Trichoptères asiatiques II

Par F. Schmid

Institut de la Recherche entomologique, Service de la Recherche, Ministère fédéral de l'Agriculture, Ottawa, Ontario, Canada

Poursuivant mes études sur les Trichoptères asiatiques, j'ai récemment étudié une collection appartenant au Naturhistoriska Riksmuseum de Stockholm et qui m'a été envoyée pour étude par M. E. Kjellander. La majorité des spécimens proviennent des Iles Kouriles où ils ont été capturés en 1935 par M. Sten Berman. Vingt-deux espèces sont citées ici. La faune des Trichoptères des Kouriles apparait essentiellement semblable à celle du Japon paléarctique. Toutefois les représentants de beaucoup des espèces vivant dans ces brouillards hyperboréens, mais non de toutes, sont plus petits et considérablement plus pâles que les insectes japonais appartenant aux mêmes espèces.

Je joins à ce travail, la description d'un *Hydatophylax* de Corée, de deux *Goera* du Japon et signale la présence de *Eubasilissa chomolhari* Schm. en Birmanie.

Qu'il me soit permis de remercier vivement M. E. Kjellander pour m'avoir confié l'étude de ces insectes et pour avoir aimablement consenti à publier ces pages.

Cheumatopsyche sp.?

Ile Yeterofu, Shana, 1 ♀.

Eubasilissa regina McL.

Ile Kunashiri, Tomari, 3 ♀♀ assez foncées, dont la bande transversale jaune des ailes postérieures n'atteint pas le bord de l'aile.

Eubasilissa chomolhari Schm.

Parmis un petit nombre de Trichoptères capturés à Kambaiti (Birmanie septentrionale) par *Malaise* et qui n'ont pas été envoyés au British Museum pour détermination, se trouvait une ♀ de *Eub. chomolhari* Schm. Pensant que plusieurs autres spécimens de la même espèce pourraient avoir été confondu avec *maclachlani* Wh., je me suis adressé à M. E. Kjellander qui a bien voulu m'envoyer tous les spécimens de cette dernière espèce qu'il détient. A l'examen, il s'est révélé que deux d'entre eux sont en effet des *chomolhari*.

Les trois spécimens birmans que j'ai sous les yeux se distinguent de ceux que j'ai décrits de l'Himalaya de l'Assam par la striation jaune des ailes antérieures un peu plus grossière et le lobe médian de l'écaille vulvaire qui est un simple bombement peu accusé. Les deux lobes latéraux de vestibule vaginal sont moins saillants. La spermathèque montre des parois assez peu chitineuses et peu plissées.

Phryganea japonica McL.

Ile Kunashiri, Tomari, 1 ♂, 1 ♀.

Holostomis melaleuca McL.

Ile Yeterofu, Shana, 3 ♂♂, 1 ♀. Tous ces spécimens ont les ailes antérieures très peu tachetées.

Agrypnia picta Kol.

Ile Urup, Tokotan Bay, 1 ♀.

Hagenella apicalis Hag.

Ile Kunashiri, Tomari, 3 ♀♀.

Apatania parvula Mart.

Ile Yeterofu, Shana, 3 ♂♂, 1 ♀. Ile Urup, Tokotan Bay, 1 ♂.

Neophylax ussuricus Mart.

Ile Kunashiri, Nikishiro, 1 ♂. Ile Urup, Tokotan Bay, 5 ♂♂, 3 ♀♀. Corée: Shuotsu 1935 (St. Bergman), 2 ♂♂. Les spécimens de Corée sont en moyenne légèrement plus grands que ceux des Kouriles et montrent la branche supérieure des appendices inférieurs nettement plus étroite.

Limnophilus orientalis Mart.

Ile Urup, Tokotan Bay, 1 ♂.

Limnophilus alienus Mart.

Ile Kunashiri, Furukamappu, 1 ♂, 5 ♀♀. Ile Urup, Tokotan Bay, 1 ♂, 7 ♀♀. Ile Yeterofu, Toshimoi Lake, 1 ♂, 8 ♀♀. Ile Shimushir, Braugthon Bay, 1 ♂. Ces insectes ont les ailes antérieures avec des dessins bruns très diversément accusés. Les génitalia de la ♀ sont un peu variables et montrent des lobes supplémentaires peu sclérotisés, de présence et de développement irréguliers.

Limnophilus nipponicus Schm.

Ile Urup, Tokotan Bay, 3 ♂♂, 4 ♀♀; Kobune, 1 ♂.
Tous ces insectes sont très pales, avec les dessins des ailes antérieures à

peine marqués. Les appendices intermédiaires du ♂ apparaissent un peu plus grêles, vus de face, avec leur talon basal externe moins marqué que chez les spécimens japonais. De même, la partie libre des appendices inférieurs est plus grêle.

Limnophilus sparsus Curt.

Ile Urup, Kobune, 4 ♂♂, 1 ♀. Ile Shimushir, Braugthon Bay, 1 ♂. Aussi 1 ♀ de Karamashivu 19-VIII-1935 (K. Hatsumi, K. Ota, K. Nishi; S. Kuwayama ded., coll. m.).

Tous ces spécimens ont le corps roux clair et les ailes antérieures jaune roux, comme les insectes espagnols que j'ai étudiés. Le VIIIme tergite du ♂ porte une seule zone de spinules, alors qu'il en a deux chez les exemplaires espagnoles. La branche subapicale des paramères n'atteint que la moitié de la longueur de la branche apicale et ne porte qu'un maigre revêtement d'épines. Chez la ♀, l'angle apical du Xme segment est très proéminent.

Limnophilus fuscovittatus Mats.

Ile Shimushir, Braughton Bay, 4 ♂♂. Ile Urup, Tokotan Bay, 6 ♂♂, 1 ♀; Kobune, 2 ♂♂. Ile Yeterofu, Shana 1 ♀.

Insectes pales et de petite taille; envergure 27—34 mm. Les angles latéraux de la pièce tubulaire sont moins proéminents que ceux des exemplaires japonais.

Limnophilus ornatulus n. sp.

? *Limnophilus ornatus:* Ulmer 1907, Cat. coll. Selys 6, p. 19, fig. 28—29.

? *Limnophilus elegans:* Ulmer 1927, Arkiv f. Zool. 19, No. 8, p. 5.

Corps et pattes antérieures entièrement et uniformément roux clair, avec une ligne médiane argentée et bien visible sur le thorax. Ailes antérieures bicolores, jaune pale et brunes, avec des zones hyalines bien nettes et de disposition semblable à celle de *elegans* Curt. et *ornatus* Bks., mais avec une tache brune supplémentaire, en court segment, au milieu de la cellule thyridiale.

Génitalia ♂ (fig. 1—3): VIIIme tergite sans spinules différenciées. IXme segment régulièrement allongé latéralement et ventralement et avec son angle apical supérieur bien arrondi. Appendices supérieurs pas très grands, assez obtus, épais, peu concaves vers l'intérieur et avec leur bord apical légèrement déprimé mais ne portant pas d'échancrure; vus de face, ils montrent deux carènes internes formées par une série de dents très chitineuses, obtuses, arrondies et de taille irrégulière. Appendices intermédiaires de taille moyenne, apparaissant triangulaires vus de profil et à extrémité mousse. Sclérites latéraux de Xme segment grands et proéminents. Appendices inférieurs petits, inermes, sans partie libre et se terminant en un simple lobe arrondi. Paramères grêles, terminés en deux branches dispossées à angle droit et armées de fortes épines. ♀ inconnue.

Envergure ♂: 28 mm.

Holotype ♂: Ile Kunashiri, Tomari, dans les collections du Riksmuseum de Stockholm.

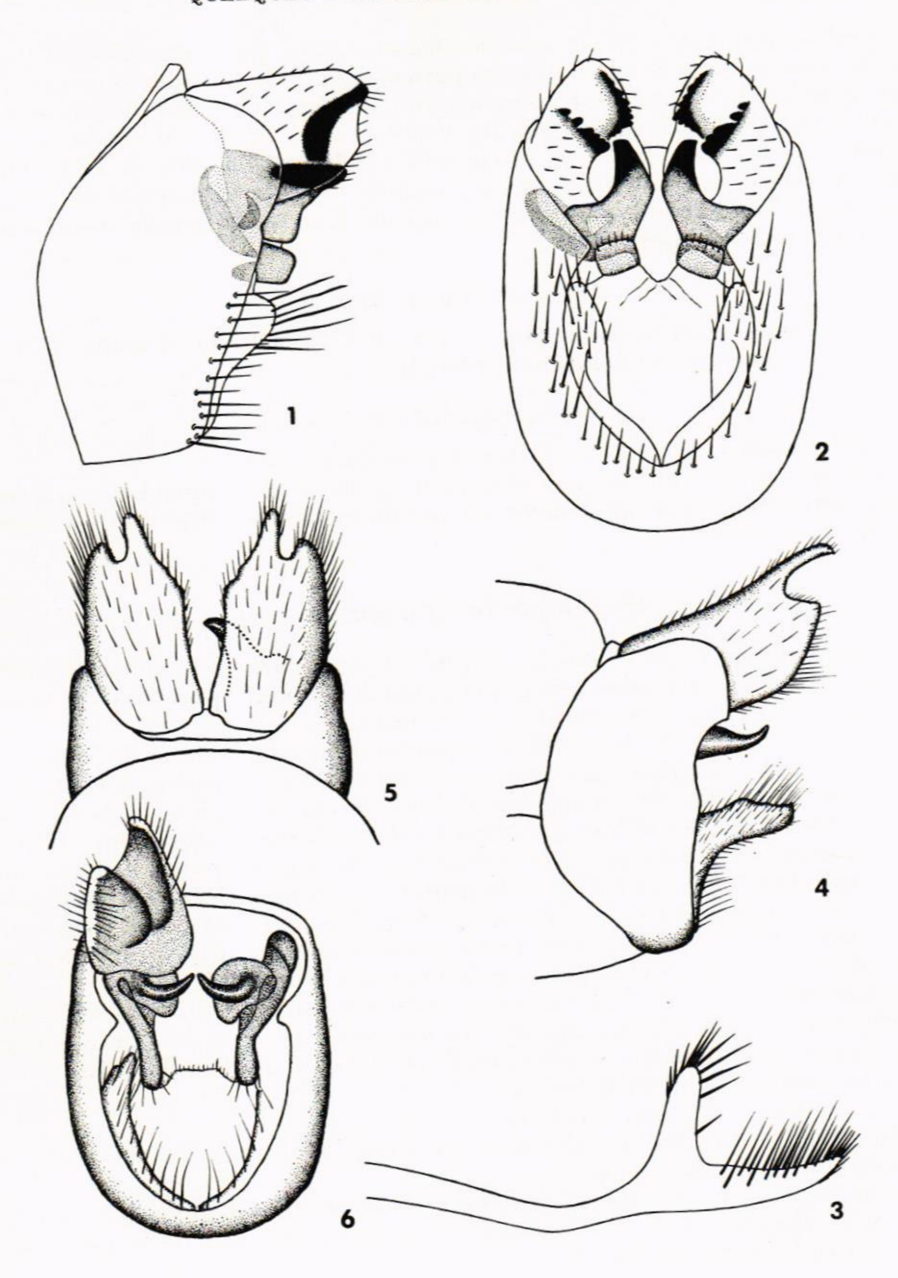


Fig. 1—3, armature génitale du ♂ de *Limnophilus ornatulus* n. sp. — 1, vue de profil — 2, vue de face — 3, paramère.

Fig. 4—6, armature génitale du ♂ de *Limnophilus elegans* Curt. — 4, vue de profil — 5, vue de dessus — 6, vue de face.

Cette espèce est assez voisine de *elegans* Curt. mais s'en distingue par sa taille plus petite, ses appendices supérieurs pas échancrés et ses appendices intermédiaires obtus. Pour comparaison, je donne ci-contre des dessins des génitalia d'un spécimen anglais de *elegans* Curt. (fig. 4—6). Il est fort probable que les deux 2 ♀♀ de la collection Selys, provenant de Hokkaido et décrites par Ulmer sous le nom de *ornatus* Bks., se rapportent en réalité à cette espèce, de même que la ♀ signalée du Karchatka par le même auteur sous le nom de *elegans* Curt.

Limnophilus sericeus Say

Ile Shimushir, Braughton Bay, 3 ♂♂, 3 ♀♀. Ile Urup, Kobune, 1 ♂. Ces insectes aussi ont une coloration très pale.

Lenarchus fuscostramineus Schm.

Ile Kunashiri, Tomari, 1 ♂. Ile Urup, Kobune, 1 ♂.

Ces spécimens sont très peu colorés et montrent des appendices supérieurs plus arrondis et des appendices intermédiaires plus obtus que les insectes de la série originale.

Hydatophylax formosus n. sp.

Espèce de facies semblable à celui de *magnus* Mart., avec le corps entièrement roux clair, les ailes antérieures concolores mais plus claires, mais la base du radius des ailes antérieures est noire.

Génitalia ♂ (fig. 7—9): VIIIme tergite avec une large zone de minuscules spinules. Lobe antérieur des appendices supérieurs apparaissant subtriangulaire, vu de profil, avec l'angle apical postérieur atténué et le bord apical légèrement sinueux; le lobe postérieur est proéminent, fortement chitineux et assez grêle. Cavité apicale profonde, avec son plancher portant deux grandes dépressions circulaires. Appendices intermédiaires en longs bâtonnets faiblement arqués vers le bas. Appendices inférieurs avec leur partie libre très longue, formant deux dents apicales triangulaires et un talon subapical externe. Paramères pas plus longs que l'aedéage.

Génitalia ♀ (fig. 10): Xme segment terminé en deux petites pointes aiguës. Lobes ventraux du IXme segment formant entre eux deux une grande cavité aux bords surplombants, située sous l'ouverture anale. Ecaille vulvaire avec le lobe médian faiblement indiqué.

Envergure ♂: 50 mm. ♀: 56 mm.

Holotype ♂ et allotype ♀: Corée, Shuotsu 1935, dans les collections du Riksmuseum de Stockholm.

Cette espèce est fort voisine de *magnus* Mart. et s'en distingue par la forme des trois appendices du ♂ et spécialement par la longueur de la partie libre des appendices inférieurs.

Halesus sachalinensis Mart.

Ile Kunashiri, omari, 1 ♀. Ile Yeterofu, Tochimoi Lake, 2 ♀♀.

Molanna falcata Ulm.

Ile Yeterofu, Toshimoi Lake, 1 ♂, 5 ♀♀.

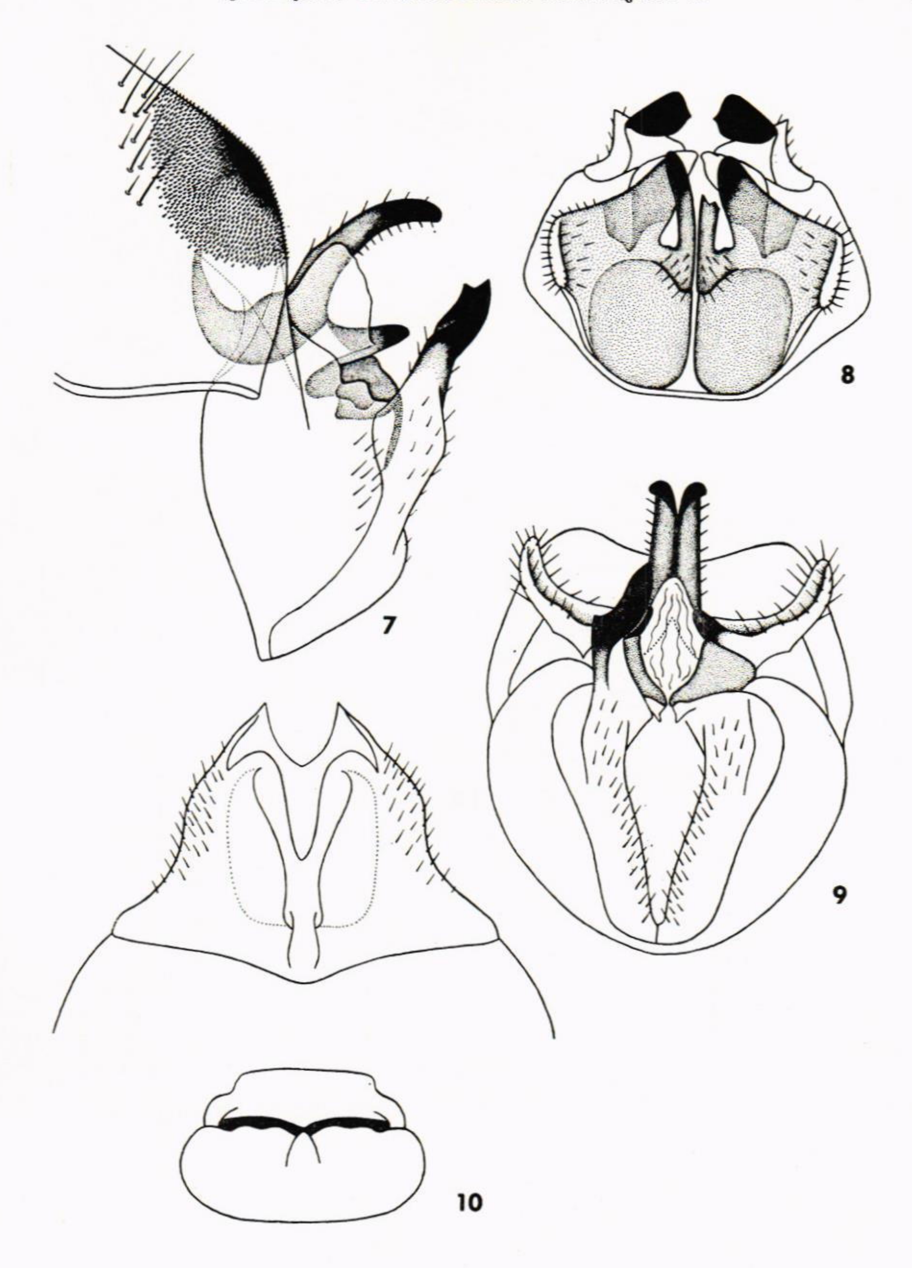


Fig. 7—9, armature génitale du ♂ de *Hydatophylax formosus* n. sp. — 7, vue de profil — 8, vue de dessus — 9, vue de face — 10, armature génitale de la ♀ du même, vue de dessous.

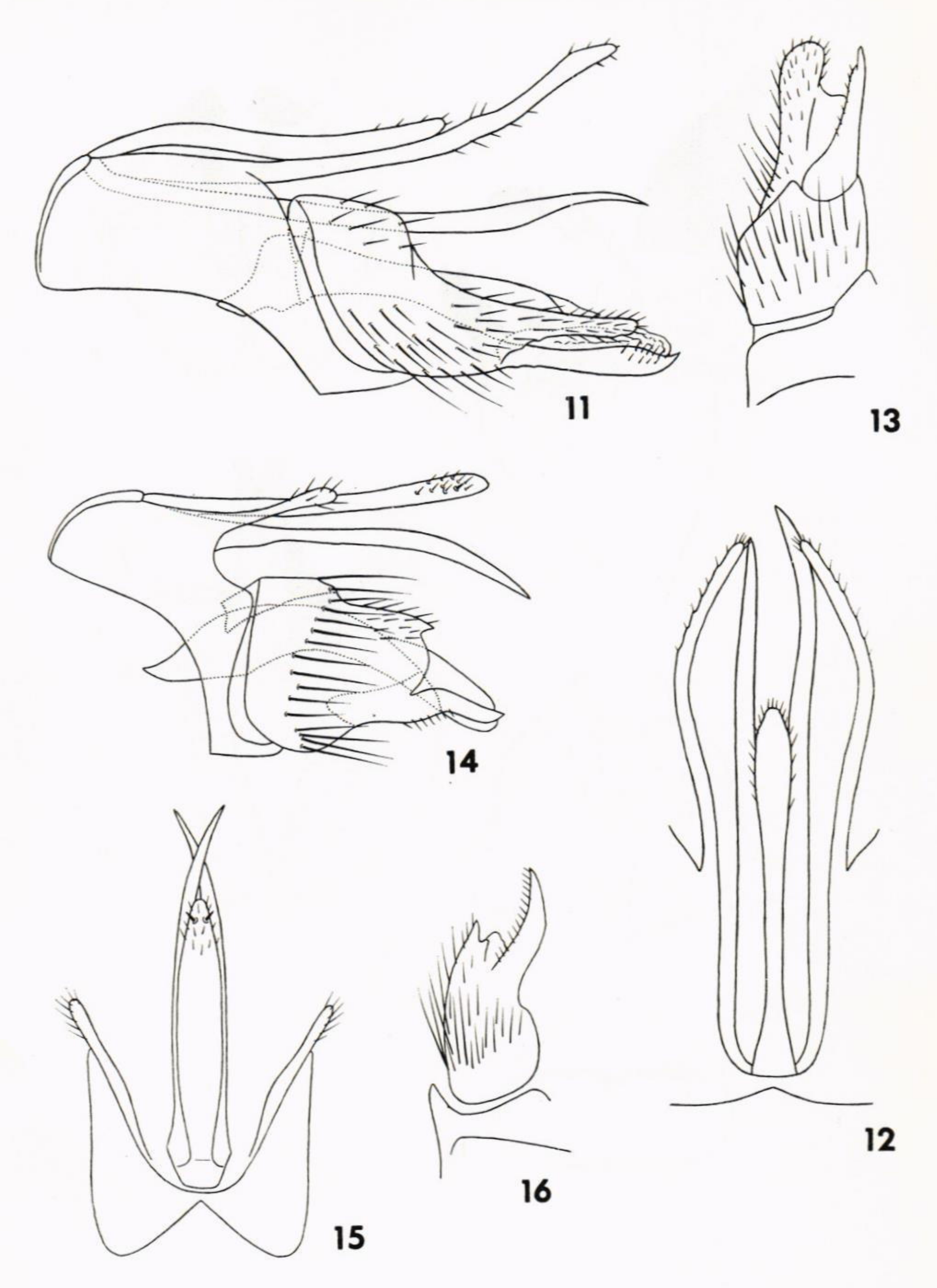


Fig. 11—13, armature génitale du ♂ de *Goera lepidoptera* n. sp. — 11, vue de profil — 12, Xme segment, vu de dessus — 13, appendice inférieur, vu de dessous.

Fig. 14—16, armature génitale du ♂ de *Goera spicata* n. sp. — 14, vue de profil — 15, Xme segment, vu de dessus — 16, appendice inférieur, vu de dessous.

Goera japonica Bks.

Ile Yeterofu, Toshimoi Lake, 1 ♂.

Goera spicata n. sp.

Petite espèce orangée. Palpes maxillaires du ♂ très petits et portant un bouquet poils dorés. Nervulation sans particularité.

Génitalia ♂ (fig. 14—16): VIme sternite armé d'une rangée d'une douzaine de très fortes épines. IXme segment atteignant la face ventrale de l'abdomen, mais assez court latéralement. Appendices praenaux assez courts. Armature du Xme segment composée d'un lobe dorsal très fort, assez large et portant une série de poils apicaux entourant deux courtes et fortes épines; il y a aussi deux branches inférieures spiniformes, très longues et asymétriques. Appendices inférieurs assez courts et non distinctement composés de deux articles; très hauts à leur base, ils se terminent en une très courte dent apicale supérieure et en un lobe apical inférieur sinueux, un peu recourbé vers l'extérieur. Aedéage sans particularité.

Envergure ♂ ♀: 12—16 mm.

Holotype ♂, allotype ♀ et paratypes ♂♂ ♀♀: Japon, Honshu, Karuizawa 28-VIII-1952 (R. Ishikawa) dans mes collections.

Goera lepidoptera n. sp.

Moyenne espèce orangée. Chez le ♂, les palpes maxillaires portent une très dense pilosité jaune blanc et noire; les poils sont courts et épais à la base de ces organes et très longs et fins à leur extrémité.

La nervulation ne présente pas de particularité. Les ailes antérieure-s du ♂ portent une bande, longue et étroite, de très denses écailles brun orangé, de part et d'autre de la première nervure anale. Ces écailles s'étendent, en se raréfiant jusqu'au bord post-costal de l'aile vers l'arrière et jusqu'au milieu de la cellule discoïdale vers l'avant.

Génitalia ♂ (fig. 11—13): VIme sternite avec un peigne d'une douzaine de fortes dents. IXme segment très long et bien développé et atteignant la face ventrale de l'abdomen. Appendices praenaux très longs et grêles. Armature du Xme segment se composant d'un lobe dorsal fort et atteignant le milieu de la longeur des appendices praeanaux et de deux lobes inférieurs très chitineux, aussi longs que ces derniers et très légèrement asymétriques. Appendices inférieurs non distinctement bi-articulés, très hauts à leur base et se terminant en un lobe grêle, allongé, aplati dorso-ventralement et arrondi à son extrémité: le second article est probablement représenté par une forte pointe plus longue que le lobe précédent et aiguë. Aedéage sans particularité.

Envergure ♂: 19 mm.; ♀: 23 mm.

Holotype ♂ et allotype ♀: Japon, Honshu, Karuizawa 10-VIII-1952 (R. Ishikawa) dans mes collections.

Micrasema sp. ?

Ile Kunashiri, Tomari, 1 ♂ avec l'armature génitale en mauvais état.